

1. PLANT OILS
- IR- PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
2. PLANT EXTRACTS
3. FREE RADICALS

KIC
FF 114/99
Habib
a

SKRIPSI

H A B I B

AKTIVITAS ANTIRADIKAL BEBAS DIPHENIL PIKRIL HIDRAZIL (DPPH)
MINYAK ATSIRI DAN EKSTRAK METANOL TANPA MINYAK ATSIRI
RIMPANG *ZINGIBER CASSUMUNAR* Roxb.
SECARA SPEKTROFOTOMETRI



FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1999

**AKTIVITAS ANTIRADIKAL BEBAS DIPHENIL PIKRIL HIDRAZIL (DPPH)
MINYAK ATSIRI DAN EKSTRAK METANOL TANPA MINYAK ATSIRI
RIMPANG *ZINGIBER CASSUMUNAR* Roxb.
SECARA SPEKTROFOTOMETRI**

SKRIPSI

**Dibuat Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Gelar Sarjana Sains
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
Surabaya**

Oleh :

**H A B I B
059511692**

Disetujui Oleh Pembimbing :



**DR. Wahyu Dyatmiko, Apt.
Pembimbing Utama**



**DR. Mulya Hadi Santosa, Apt.
Pembimbing Serta**

BAB VI

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, pengolahan data, dan pembahasan aktivitas antiradikal bebas Diphenil Pikril Hidrazil (DPPH) minyak atsiri dan ekstrak metanol tanpa minyak atsiri *Zingiber cassumunar* Roxb. secara spektrofotometri, maka dapat disimpulkan :

Aktivitas ekstrak metanol tanpa minyak atsiri rimpang *Zingiber cassumunar* Roxb. ($IC_{50} = 176,34 \pm 5,16$ ppm) relatif lebih besar 3.46 kalinya dibanding minyak atsirinya ($IC_{50} = 609,30 \pm 12,51$ ppm) , namun ekstrak metanol tanpa minyak atsiri mempunyai aktivitas relatif lebih kecil 19.86 dibanding kurkumin ($IC_{50} = 8.88 \pm 0.07$ ppm) dan minyak atsirinya mempunyai aktivitas relatif lebih kecil 2.07 kalinya dibanding minyak daun cengkeh ($IC_{50} = 294,37 \pm 9,56$ ppm).